

Situation hydroclimatique en Corse pour le mois de DECEMBRE 2016

La présente note est établie grâce à la collaboration active des services gestionnaires de réseaux de mesure et d'ouvrages hydrauliques : Météo-France, INRA San Giuliano, BRGM, EDF-GDF, OEHC, ONEMA et DREAL Corse.

Elle concerne la nouvelle année hydrologique du 1^{er} septembre 2016 au 1^{er} septembre 2017 et présente un état des lieux pour le mois de décembre 2016. Les données présentées sont susceptibles d'encore évoluer selon les informations complémentaires et traitements postérieurs à la date de publication.

Les notes mensuelles hydroclimatologiques sont consultables via le site de la Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement, <http://www.corse.developpement-durable.gouv.fr/>, onglet « Nature, Eau et Paysage », « Eau et milieux aquatiques », « Gestion de la ressource en eau », « Eaux brutes », « Surveillance quantitative des eaux ».

RESUME :

Les cumuls de décembre atteignent 200 à 400 mm sur la chaîne montagneuse située au centre de l'île et de la Castagniccia à la Plaine d'Aléria. Partout ailleurs, ils représentent 100 à 200 mm. Les rapports à la normale des cumuls de décembre sont majoritairement excédentaires mais contrastés. Depuis septembre 2016 les cumuls de précipitations sont assez proches de la normale. Ils sont légèrement déficitaires en Corse du Sud et excédentaires en Haute-Corse.

Les fortes précipitations des 19 et 20 décembre derniers ont provoqué des crues exceptionnelles sur la plupart des cours d'eau de Haute-Corse. Au mois de décembre les écoulements se situent dans des occurrences humides à médianes. Toutefois certains cours d'eau affichent des écoulements de référence sèche notamment à l'Ouest (de la Balagne à la région ajaccienne) et sur le Golo à Albertacce.

Les intenses précipitations de fin novembre et fin décembre ont engendré la recharge des aquifères du Cap-Corse, du Nebbio, de la Balagne, du Centre-Corse et de la côte orientale. Sur la façade ouest, les aquifères situés au nord d'Ajaccio ont bénéficié d'apports mais la recharge est restée limitée tandis que les aquifères du Golfe d'Ajaccio et de celui du Valinco ont bénéficié de recharges importantes.

Les barrages EDF se situent au-dessus de la moyenne, hormis celui du Rizzanese qui est à son minimum. Les retenues de l'OEHC sont, pour la plupart, dans la moyenne ou au-dessus, sauf celles de Rogliano dans le Cap-Corse, de Peri et d'Alzitone en Plaine-Orientale et de Figari dans le Sud qui affichent des courbes en dessous de la moyenne ou à leur minimum.

1° PLUVIOMETRIE**BULLETIN DE SUIVI HYDROLOGIQUE REGION CORSE****Commentaires rédigés le 5 janvier 2017****Décembre 2016****Les cumuls de décembre :**

Ils sont contrastés, allant :

- de 30 à 100 mm sur une large bande littorale du Filosorma jusqu'aux Agriate et sur la moitié ouest de la Corse du Sud (hors extrémité sud de l'île)
- de 200 à 400 mm sur la chaîne montagneuse située au centre de l'île et de la Castagniccia à la Plaine d'Aléria
- de 100 à 200 mm partout ailleurs.

Les rapports à la normale de décembre :

Les cumuls mensuels sont majoritairement excédentaires mais contrastés quant à leur rapport à la normale. En effet, ils sont déficitaires de 0 à 75 % sur une large bande littorale du Filosorma jusqu'aux Agriate et sur la moitié ouest de la Corse du Sud (hors extrémité sud de l'île). Les excédents sur le reste de l'île sont très marqués en Castagniccia et au nord de la Plaine Orientale avec des cumuls représentant 2 à 4 fois la normale. Ailleurs, ils sont de 0 à 100 %.

Les rapports à la normale depuis le 1^{er} septembre :

Sur 4 mois, depuis septembre 2016, les cumuls de précipitations sont assez proches de la normale le plus souvent : légèrement déficitaires (de 0 à 50 %) notamment en Corse du Sud et sur la bande littorale allant du Filosorma jusqu'aux Agriate. Toutefois, ils sont excédentaires jusqu'à doubler la normale localement (du Cap Corse à la Castagniccia) sur la majeure partie de la Haute-Corse (hors bande côtière ouest).

Pluies efficaces (Pluies – ETR) de décembre :

Les bilans sont partout positifs :

- de 0 à +50 mm sur la frange littorale du Filosorma à l'Ortolo
- de +125 à +300 mm dans le centre montagneux de l'île, vers le Monte San Petrone et surtout en Castagniccia et dans la Casinca (de 250 à 300 mm)
- de +50 à +125 mm partout ailleurs.

Pluies efficaces (Pluies – ETR) depuis le 1^{er} septembre :

Depuis septembre, les bilans sont positifs partout. Les valeurs les plus fortes sont observées sur le relief de l'île, au Cap Corse, dans la Casinca et la Castagniccia avec des valeurs de +400 à +1000 mm. En revanche, sur une étroite frange littorale allant du Filosorma aux Agriate, ils sont de 50 à +100 mm. Ailleurs, ils varient de +100 à +400 mm.

Humidité des sols superficiels :

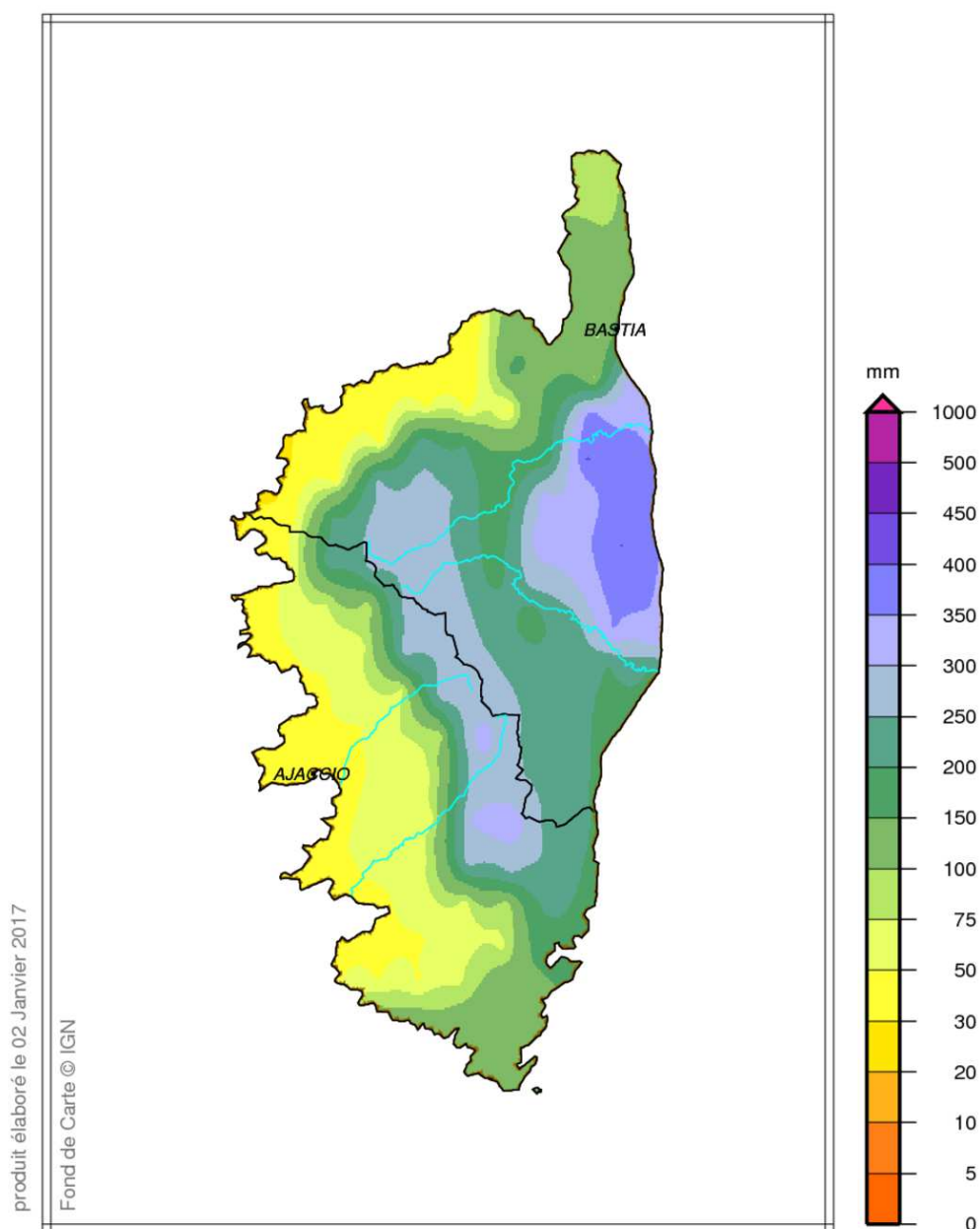
Les précipitations de Décembre ont permis une très bonne humidification des sols superficiels en général hormis sur une étroite bande littorale allant du Filosorma aux Agriate ainsi que sur l'extrémité sud de l'île,

Ecart à la normale de l'indice d'humidité des sols au 1^{er} janvier 2017 :

Les sols sont le plus souvent réhydratés avec un niveau proche de la normale, tantôt légèrement déficitaire comme sur une étroite bande ouest littorale et en Corse du Sud, tantôt légèrement excédentaires comme sur la majeure partie de la Haute-Corse (hors frange côtière occidentale).

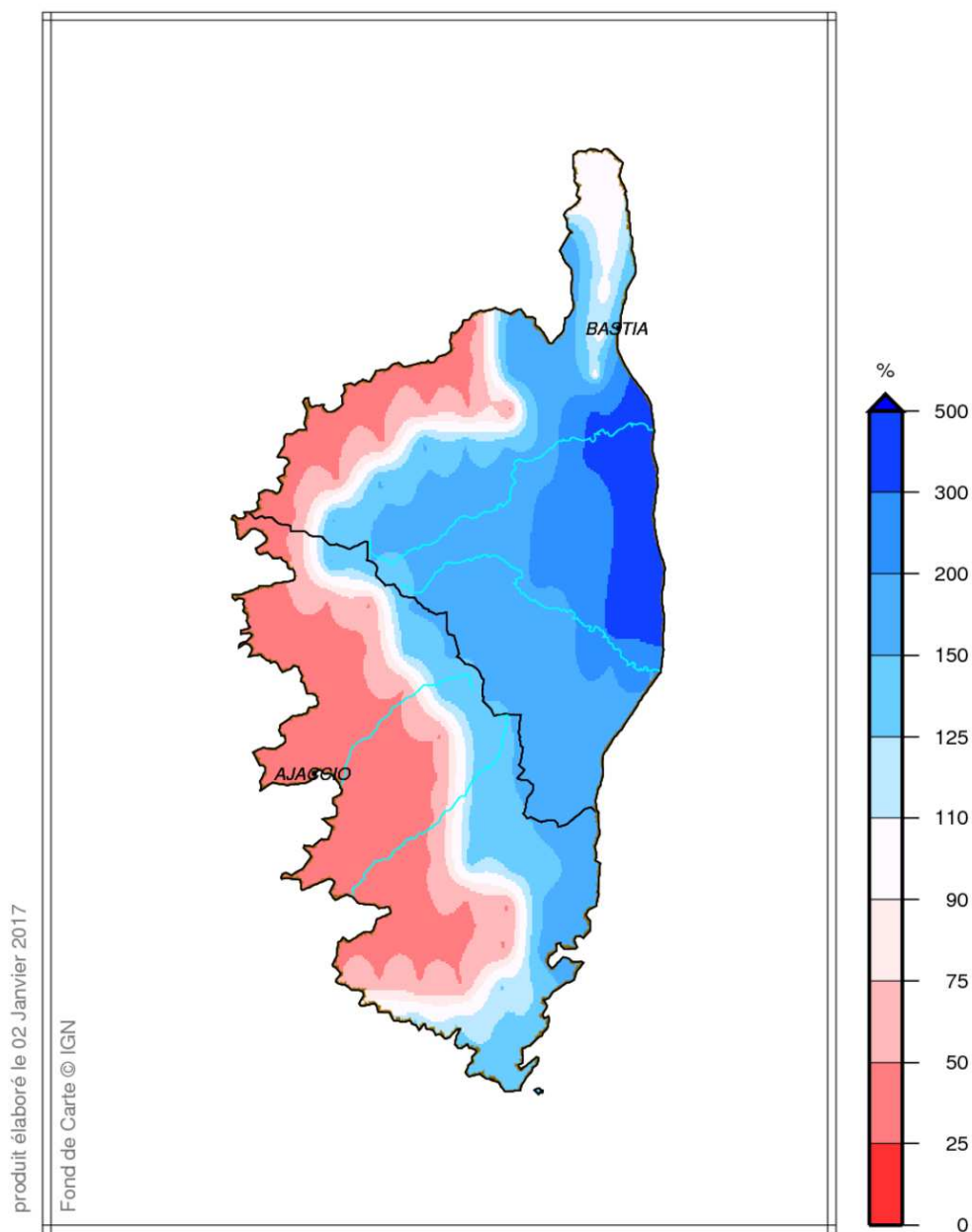


Corse Cumul de précipitations Décembre 2016



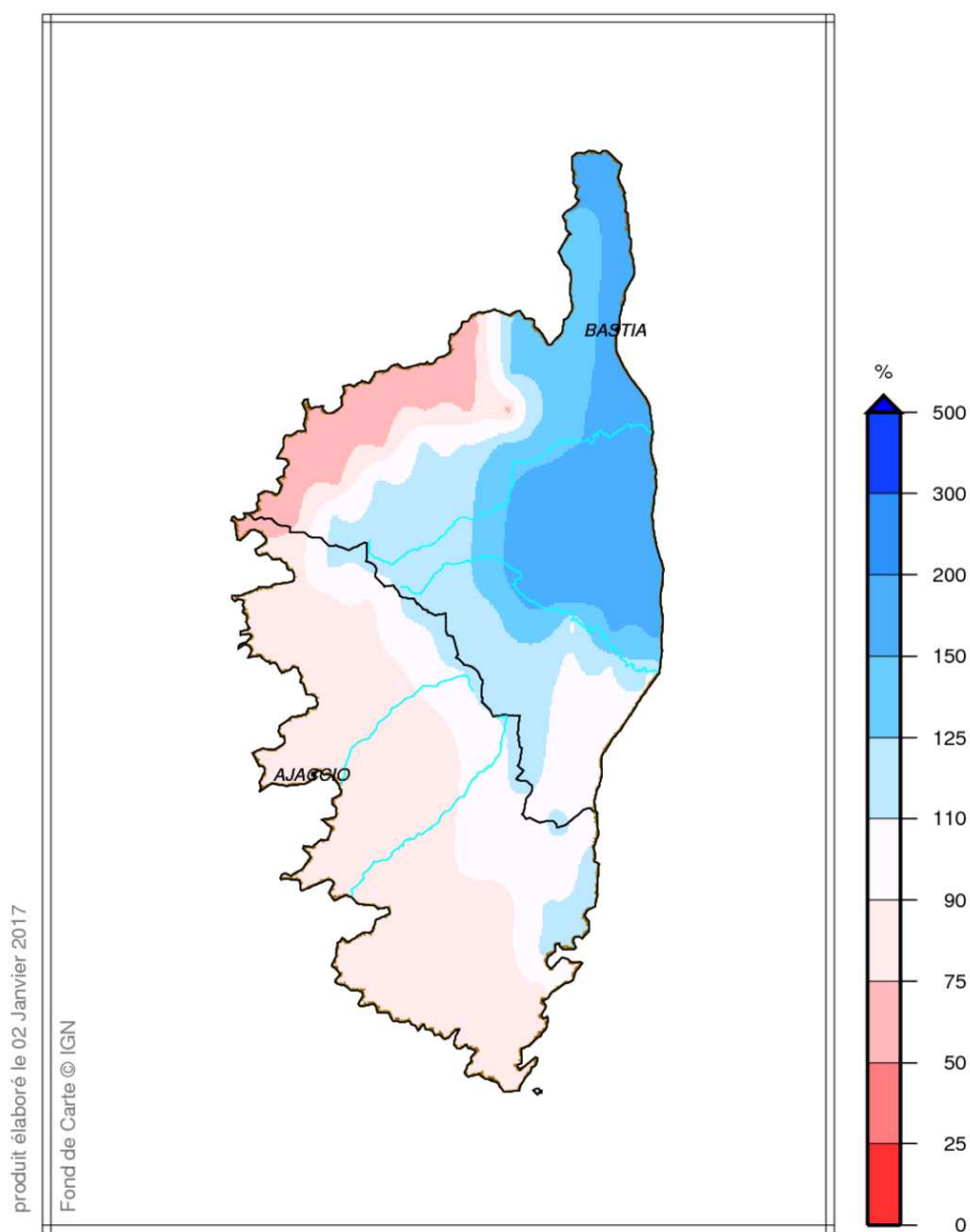


Corse
Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations
Décembre 2016



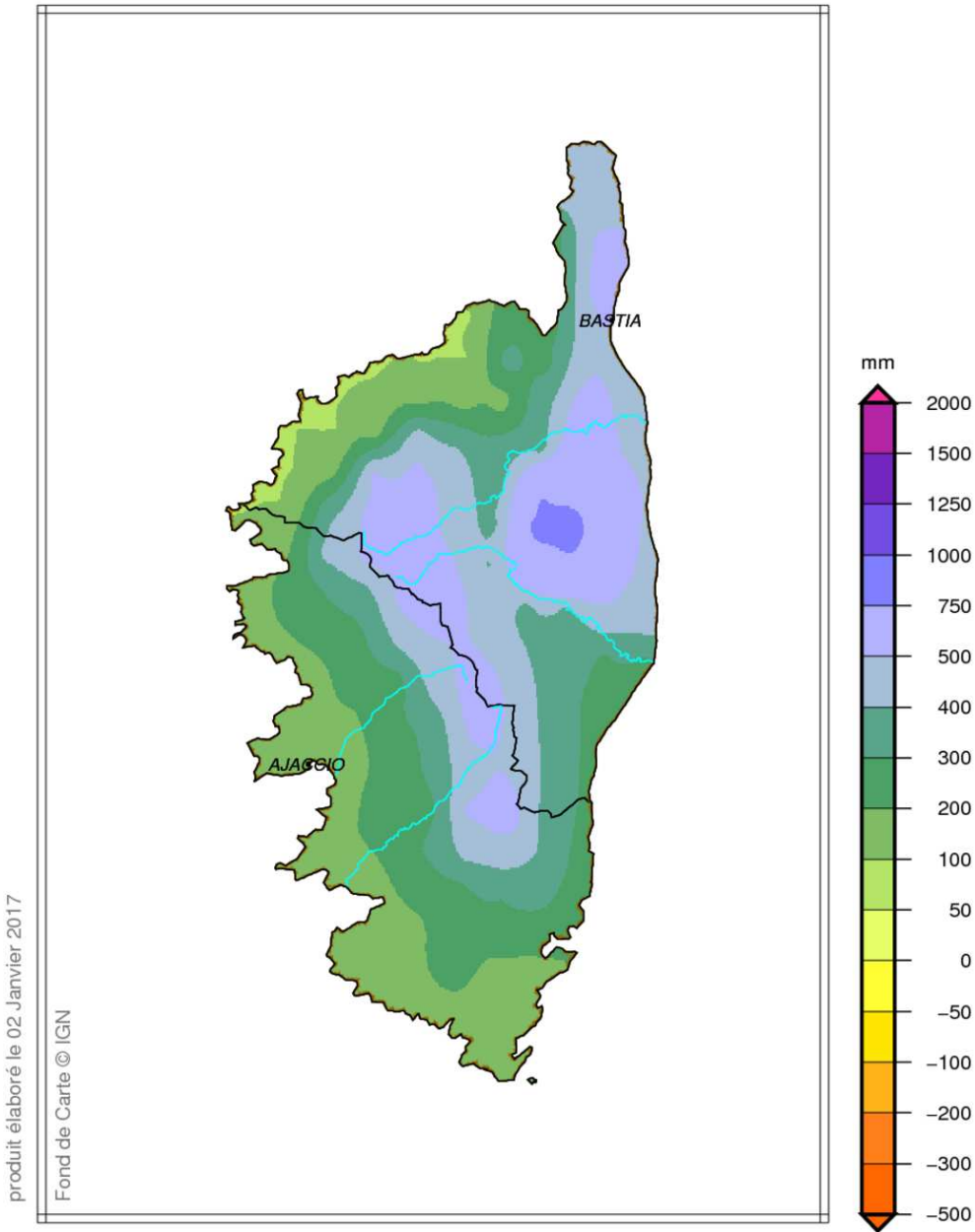


Corse
Rapport à la normale 1981/2010 du cumul de précipitations
De Septembre à Décembre 2016



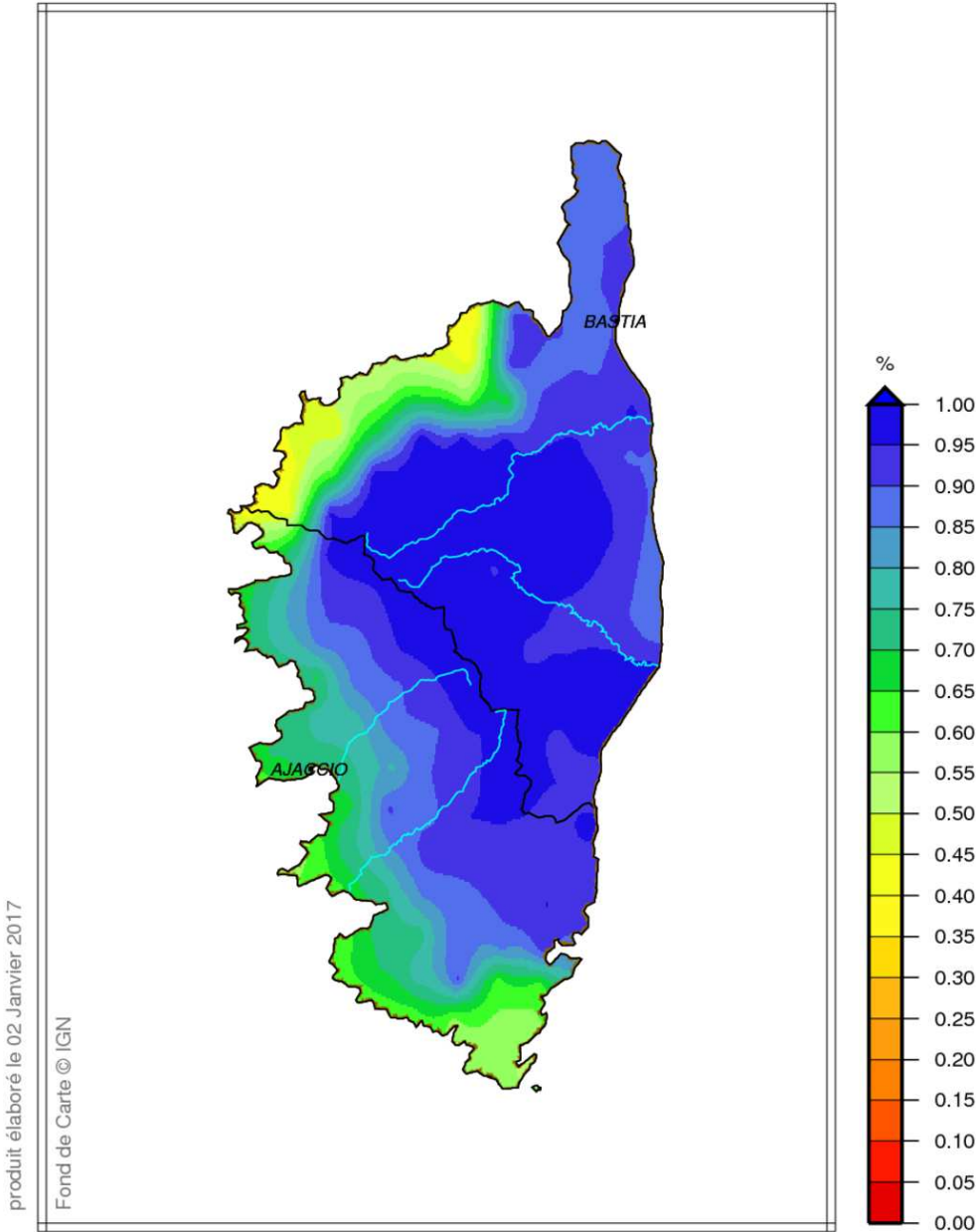


Corse
Cumul de pluies efficaces
De Septembre à Décembre 2016



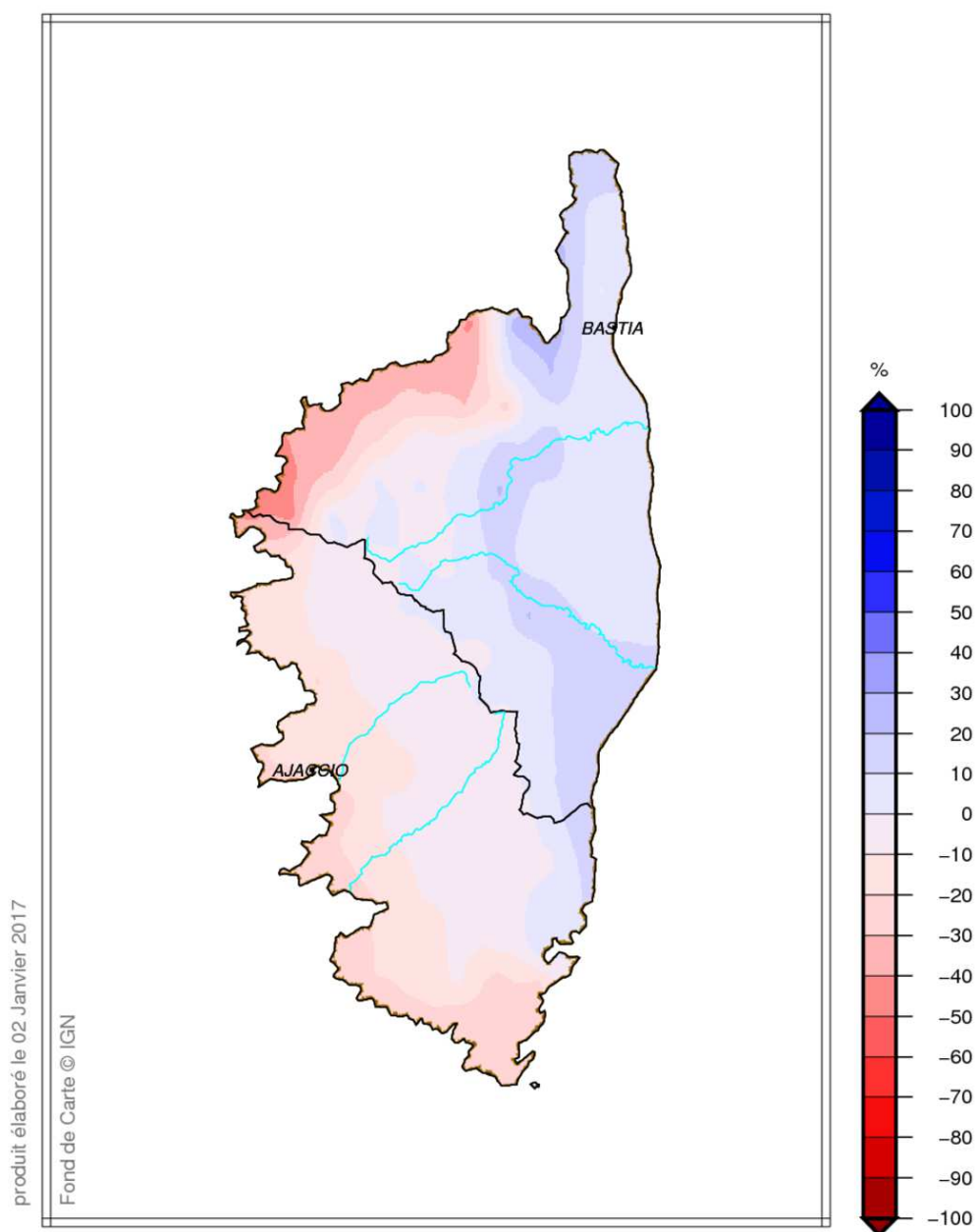


Corse
Indice d humidité des sols
le 1 Janvier 2017





Corse
Ecart pondéré à la normale 1981/2010 de l'indice d'humidité des sols
le 1 Janvier 2017



2° ECOULEMENTS DE SURFACE

Hydrologie

Les fortes précipitations des 19 et 20 décembre derniers ont provoqué des crues sur la plupart des cours d'eau de la Haute-Corse avec un impact sur les écoulements qui se situent majoritairement dans des occurrences humides ou médianes. Toutefois certains cours d'eau affichent des écoulements de référence sèche notamment à l'Ouest (de la Balagne à la région ajaccienne) et sur le Golo à Albertacce. Plus en détail on relève dans les secteurs :

- du Cap-Corse à région bastiaise des débits très humides sur le Bevinco et médians sur le Luri. La crue du 20 décembre a atteint la vicennale sur le Bevinco,
- du Golo, un débit légèrement sec sur le Golo à Albertacce, médian sur l'Asco et humide sur le Golo à Barchetta. Dans ce secteur la crue du 20 décembre dernier a atteint des périodes de retour supérieures à la décennale sur l'Asco et cinquantennale sur le Golo à Barchetta.
- de la Plaine-Orientale des débits exceptionnellement humides sur le Fium'Alto et le Fium'Orbu et très humides sur la Bravone. Les périodes de retour de la crue sont supérieures à la cinquantennale sur le Fium'Alto et le Fium'Orbu.
- du Tavignano des débits médians sur la Restonica, et humides sur le Vecchio et le Tavignano. Dans ce secteur également ont relevé des périodes de retour d'ordre cinquantennale sur le Vecchio et le Tavignano.
- d'ouest de Balagne à région ajaccienne des débits médians sur la majorité des cours d'eau avec cependant des débits de référence sèche sur le Fango, le Porto et le Liamone,
- du Sud des écoulements très humides sur la Solenzara et médians sur l'Ortolo et le Taravo. La crue du 20 décembre a dépassé la trentennale sur le Taravo et la cinquantennale sur le Rizzanese.

Cours d'eau	Station (*)	Secteur	VCN 3 Dec.	T	QIX .Dec.	T	QMM Dec.	T	Module
Aliso	Padule (39)	Cap-Corse							
Luri	Campo+Piazza (40)	et région	0,076	2 H	7	< 2	0,5	4 H	0,199
Bevinco	Lancone (51)	Bastiaise	0,298	3 H	118	20 H	2,4	10 H	0,706
Golo	Albertacce (32)	Golo	0,535	8 S	27	< 2	1,9	6 S	3,040
Asco	Pte-Leccia (31)	Golo	0,880	20 S	178	14 H	8,5	3 H	5,090
Golo	Barchetta (50)	Golo	2,910	7 S	694	50 H	30,7	5 H	14,700
Fium'Alto	Acitaja (51)	P.O	0,880	7 H	393	> 50 H	7,8	50 H	1,350
Bravone	Tallone (45)	P.O	0,323	2 H	131	7 H	2,9	12 H	0,790
Fium'Orbo	Ghi.+Samp. (50)	P.O	1,760	2 H	530	> 50 H	14,9	20 H	3,690
Restonica	Corte (4)	Tavignano	0,590	2 H	91	3 H	3,1	3 H	1,980
Vecchio	Noceta (51)	Tavignano	1,910	2 H	396	50 H	14,4	8 H	4,830
Tavignano	Antisan.2+3 (43)	Tavignano	4,790	2 H	837	50 H	27,6	7 H	8,740
Fango	Galeria (35)	Ouest de	0,242	6 S	55	< 2	2,0	3 S	2,160
Porto	Ota (16)	Balagne à	0,466	8 S	16	< 2	1,6	6 S	2,870
Liamone	Truggia (42)	région	1,820	4 S	208	< 2	7,6	3 S	9,300
Gravone	Péri (17)	ajaccienne	1,350	3 S	180	2 H	8,1	3 H	4,950
Taravo	Pt.d'Abra (45)	Sud	1,980	11 S	278	33 H	13,2	4 H	7,200
Rizzanese (**)	Pt.de Zoza (45)	Sud			512	> 50 H			3,540
Solenzara	Can.+Tafo. (31)	Sud	1,130	4 H	504	5 H	13,8	17 H	2,310
Ortolo	Vignalella (15)	Sud	0,093	6 S	41	7 H	1,1	5 H	0,373

TOUS LES DEBITS SONT DONNES EN m3/s

mise à jour des débits de référence : janvier 2015

VCN 3 = débit moyen minimal sur 3 jours consécutifs dans la période considérée

en rouge = valeur record ou record égalé

en gras = valeur remarquable

T (an) : période de retour de référence S = sèche ou H = humide

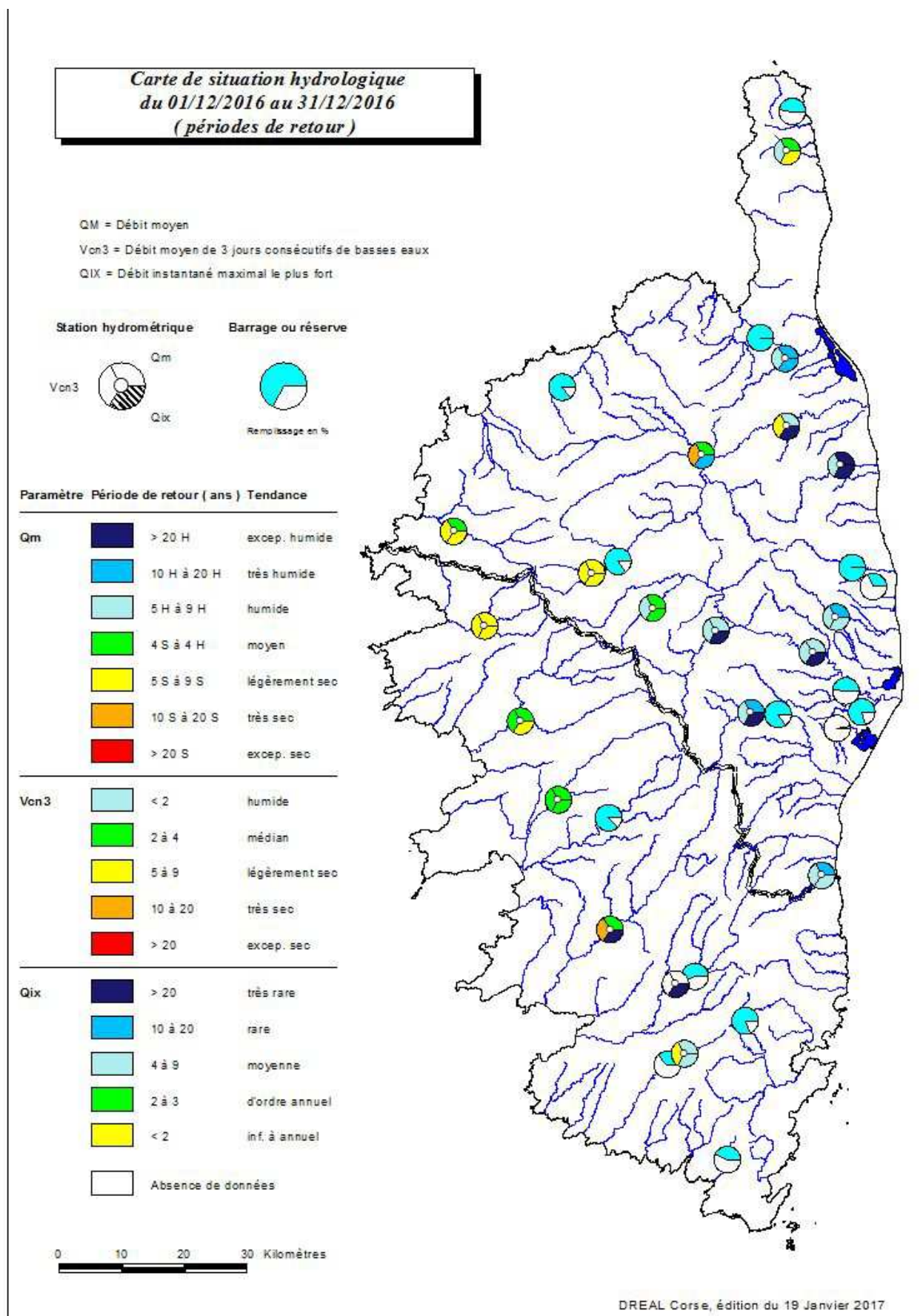
QIX = débit instantané maximum de crue

QMM = débit moyen du mois, représentatif du volume mensuel écoulé

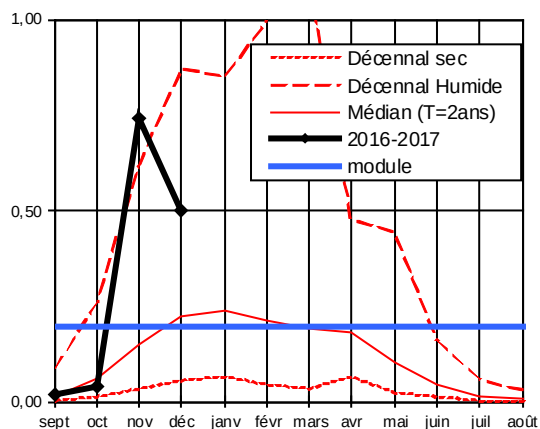
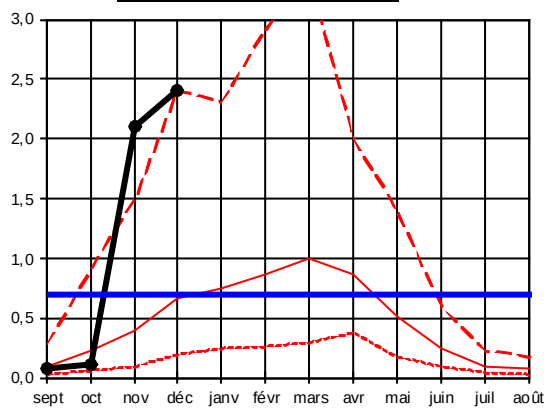
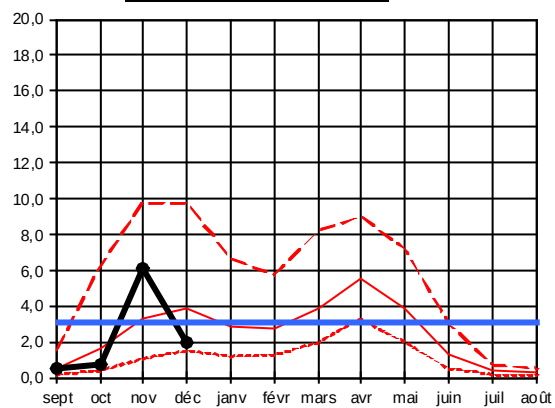
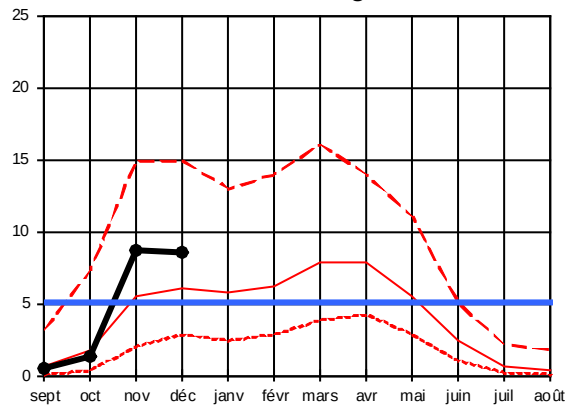
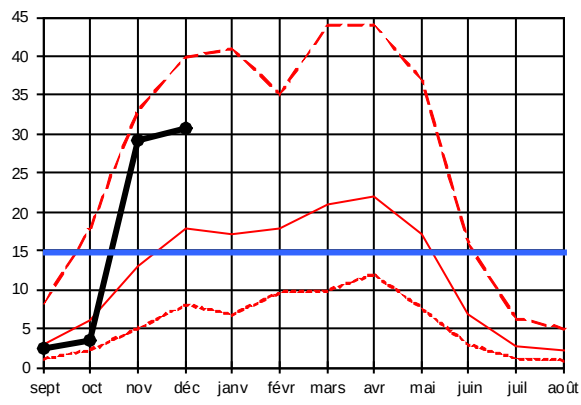
module = débit moyen interannuel

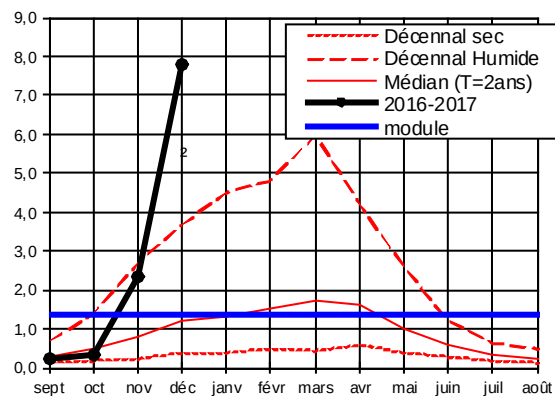
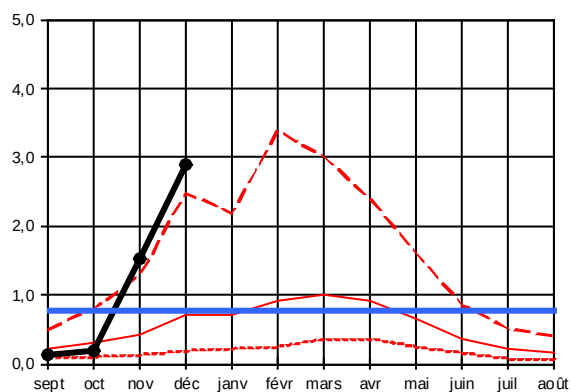
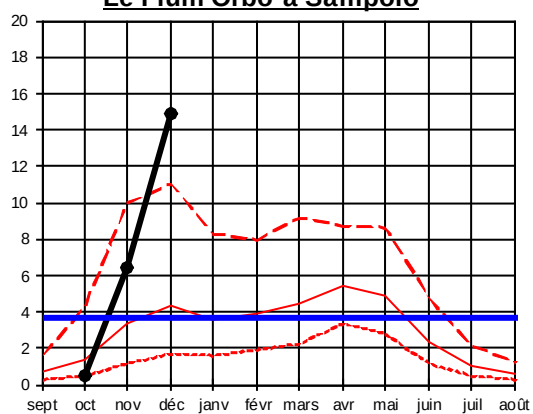
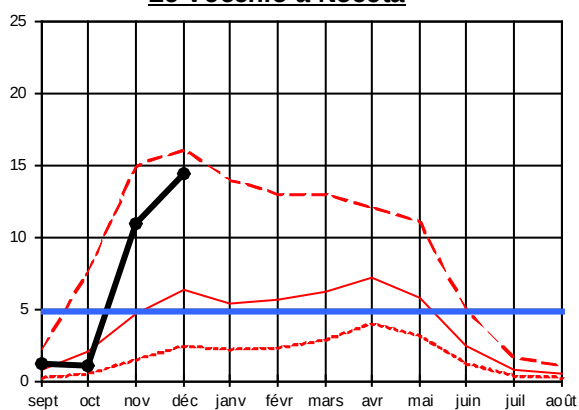
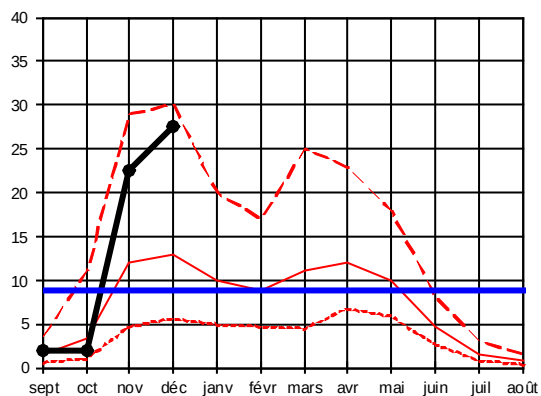
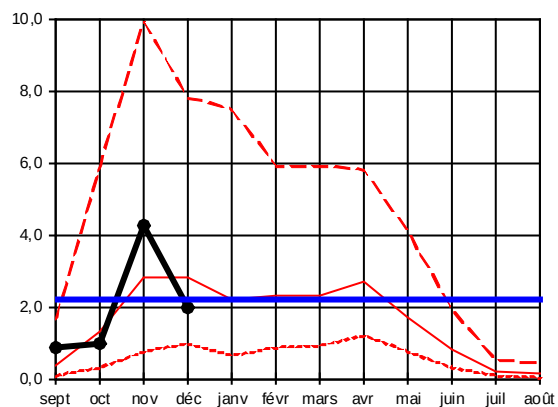
(*) commune ou lieu-dit et durée de la chronique hydrométrique

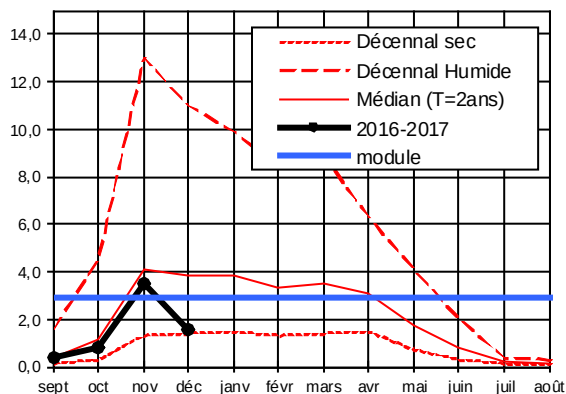
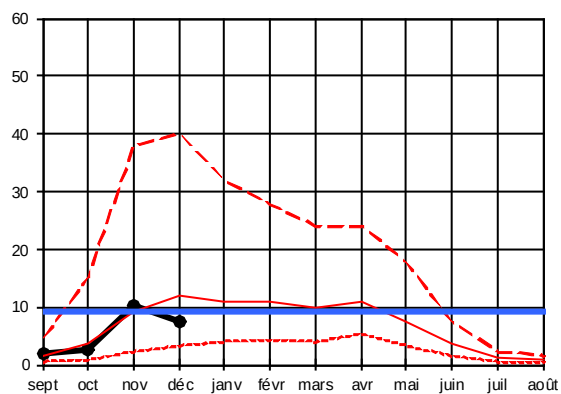
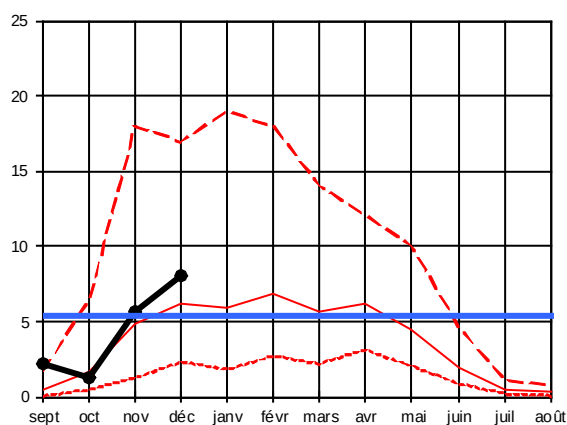
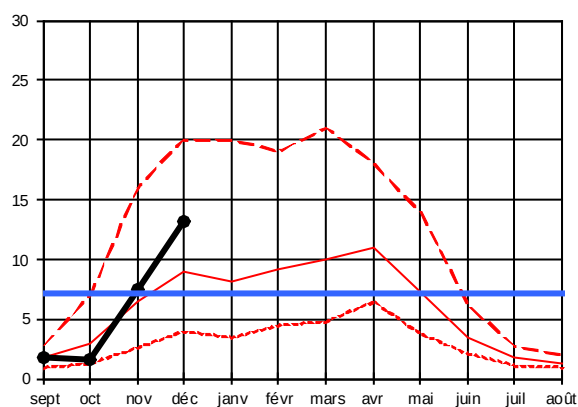
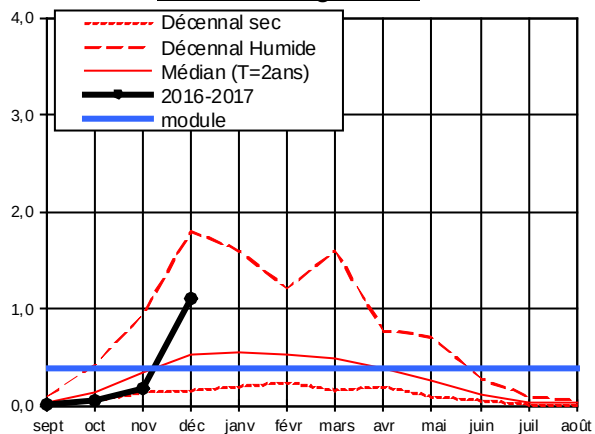
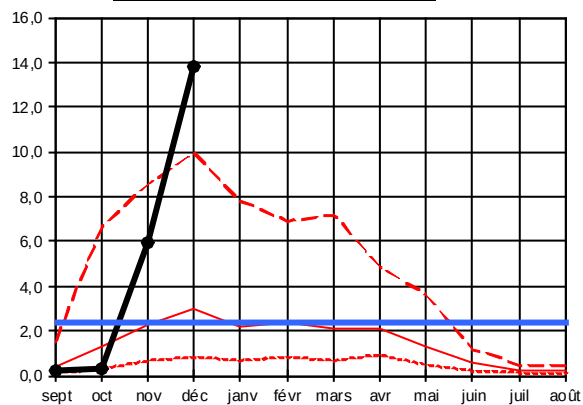
(**) échantillonnage mensuel et non annuel



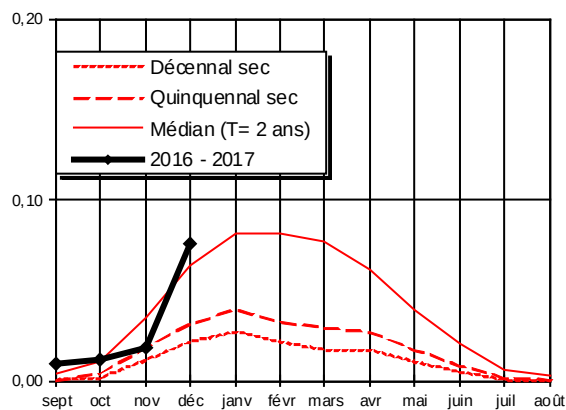
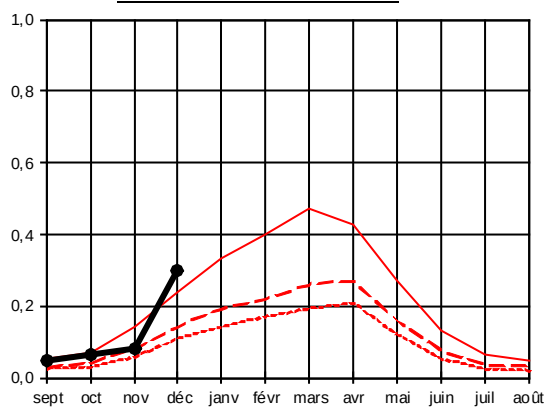
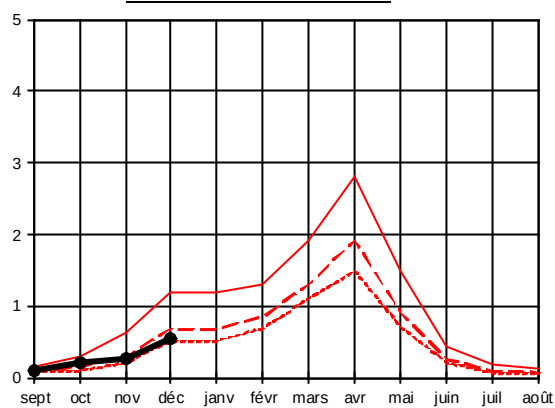
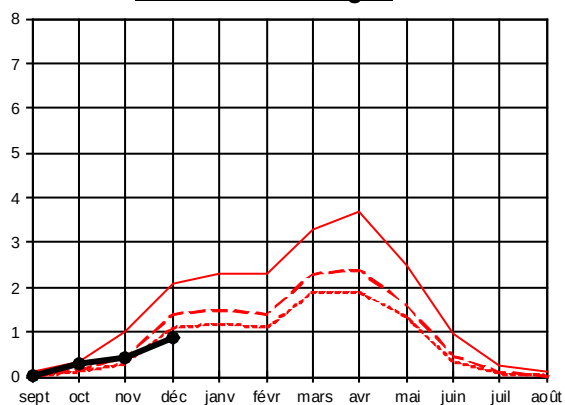
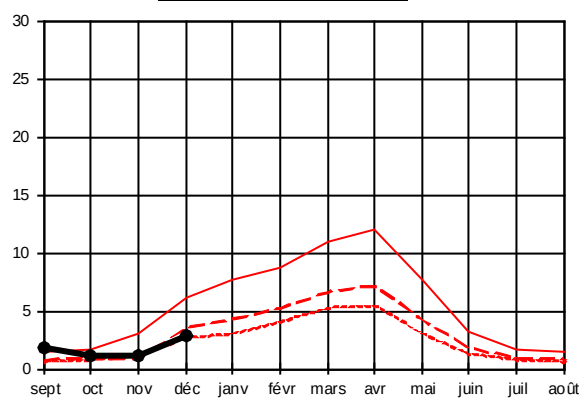
SUIVI DES DEBITS MOYENS MENSUELS SUR L'ANNEE HYDROLOGIQUE

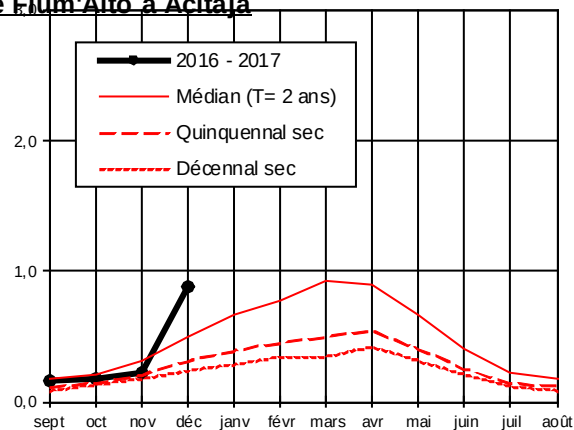
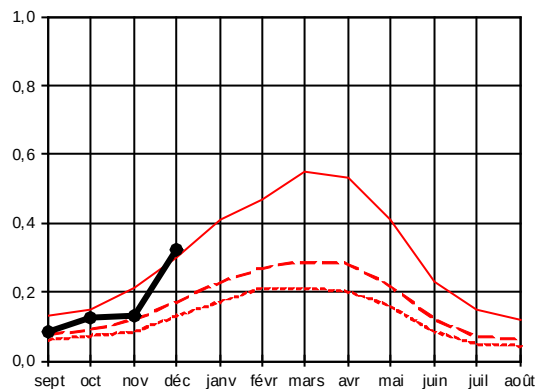
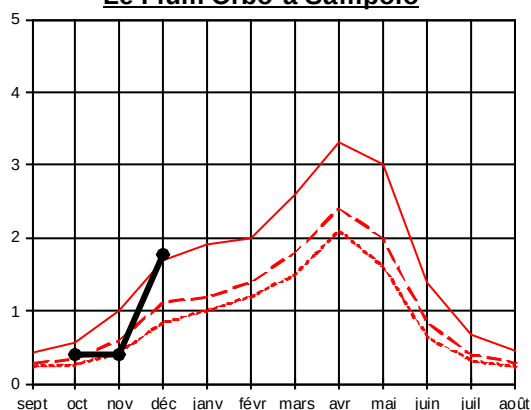
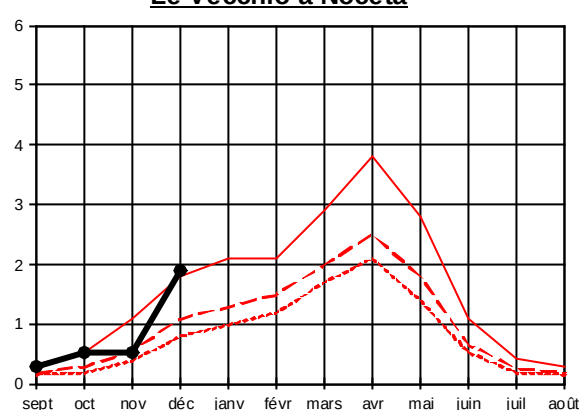
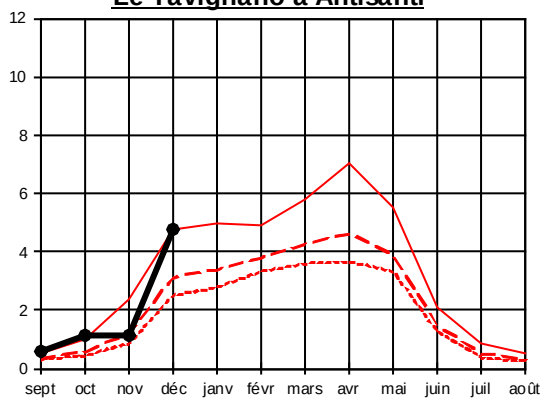
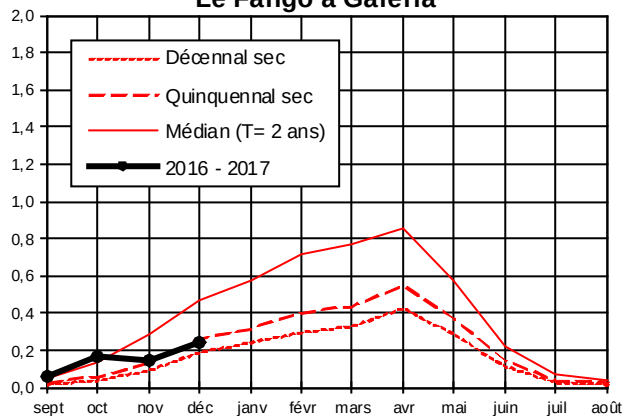
Le Luri à Piazza**Le Bevinco à Lancône****Le Golo à Albertacce****L'Asco à Morosaglia****Le Golo à Barchetta**

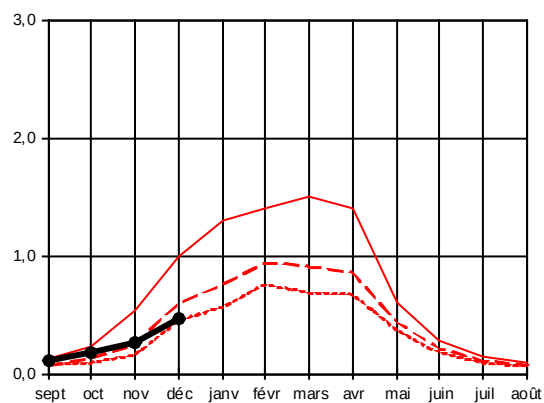
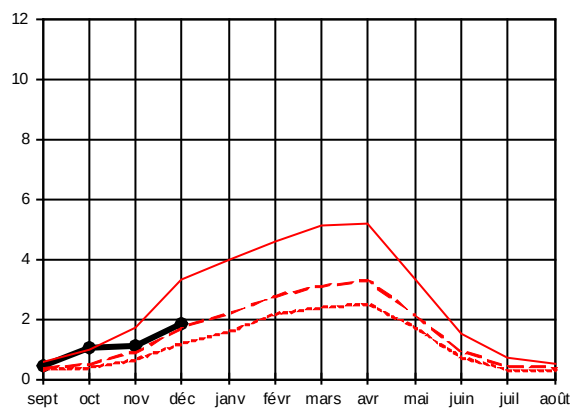
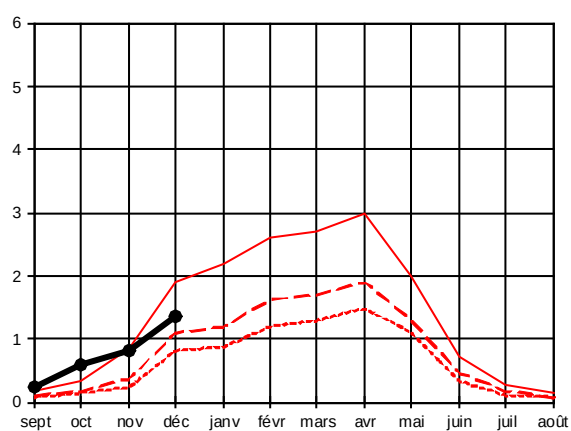
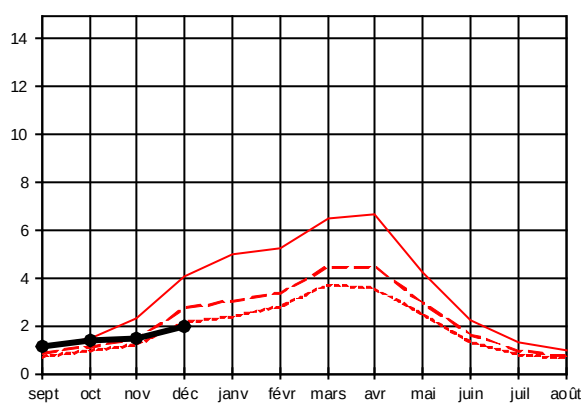
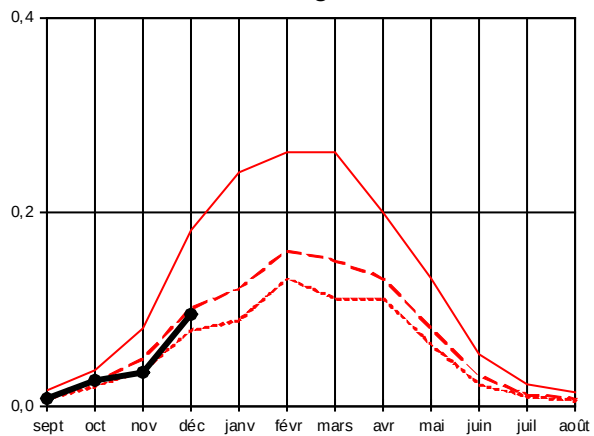
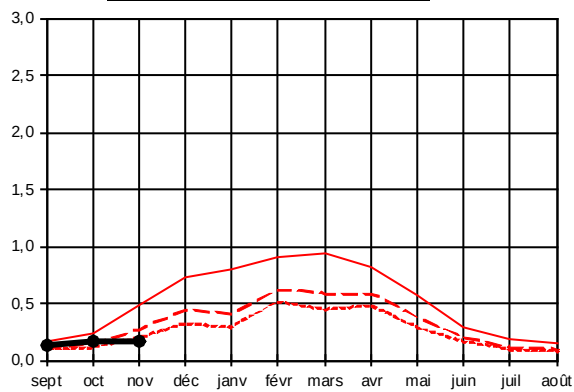
Le Fium'Alto à Acitaja**La Bravone à Tallone****Le Fium'Orbo à Sampolo****Le Vecchio à Noceta****Le Tavignano à Antisanti****Le Fango à Galeria**

Le Porto à Ota**Le Liamone à Truggia****La Gravone à Peri****Le Taravo à Abra****L'Ortolo à Vignalella****La Solenzara à Cannicciu**

SUIVI DES DEBITS D'ETIAGE SUR L'ANNEE HYDROLOGIQUE

Le Luri à PiazzaLe Bevinco à LancôneLe Golo à AlbertacceL'Asco à MorosagliaLe Golo à Barchetta

Le Fium'Alto à Acitaja**La Bravone à Tallone****Le Fium'Orbo à Sampolo****Le Vecchio à Noceta****Le Tavignano à Antisanti****Le Fango à Galeria**

Le Porto à Ota**Le Liamone à Truggia****La Gravone à Peri****Le Taravo à Abra****L'Ortolo à Vignalella****La Solenzara à Cannicciu**

3° - EAUX SOUTERRAINES

Données piézométriques du district Corse

Décembre 2016

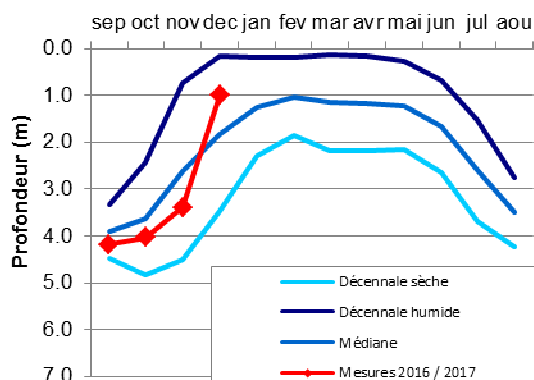
Département	Nom de l'aquifère	Code BSS	Mode de gisement	Classe fréquent.	Evolution récente	Commentaires hydro
				codes 1-5	codes B, S ou H	
2B	Nappe alluviale du Meria à Meria	11024X0113	Libre	4	H	Suite à la crue du Meria lors de l'épisode pluvieux des 24 et 25/11, le niveau de la nappe a fortement augmenté et l'aquifère a été rechargé. Les précipitations intervenues courant décembre ont assuré le maintien de cet état de recharge. Le niveau de la nappe se situe ainsi supérieur à la normale en décembre.
2B	Nappe alluviale du Bevinco à Biguglia	11071X0062	Libre	4	H	La nappe d'accompagnement du Bevinco a bénéficié d'une double recharge avec les épisodes de fortes précipitations des 24-25/11 et 20/12. Le niveau de la nappe est donc en hausse et se situe au-dessus de la normale.
2B	Nappe alluviale de la Strutta à Patrimonio	11038X0105	Libre	4	H	L'aquifère alluvial de la Strutta a également bénéficié d'une double recharge à la faveur des précipitations intervenues fin novembre et fin décembre. Le niveau de la nappe se situe ainsi désormais supérieur à la normale.
2B	Nappe alluviale de la Bravone à Linguizzetta	11156X0009	Libre	5	H	Le niveau de la nappe de la Bravone est en forte hausse en décembre. L'épisode pluvieux de fin novembre a engendré une première recharge limitée de l'aquifère (hausse du niveau de la nappe de 1 m) et celui de fin décembre a engendré une recharge plus forte faisant monter le niveau de la nappe de plus de 2.50. Le niveau de la nappe se situe ainsi très supérieur à la normale en décembre.
2B	Nappe alluviale du Golo à Lucciana	11076X0086	Libre	5	H	L'aquifère du Golo a également bénéficié de deux recharges suite aux crues du golo de fin novembre et de fin décembre. Le niveau de la nappe se situe ainsi très supérieur à la normale en décembre.
2A	Nappe alluviale du Liamone à Coggia	11172X0119	Libre	2	S	La nappe alluviale du Liamone a bénéficié d'apports en novembre et décembre suite à des épisodes pluvieux intervenus sur le bassin versant mais la recharge est restée limitée, les précipitations ayant été beaucoup moins importantes sur ce secteur qu'ailleurs sur la région. Le niveau de la nappe se situe ainsi stable entre novembre et décembre et en-dessous de la normale.

Les fortes précipitations de fin novembre et fin décembre ont engendré la recharge des aquifères du Cap-Corse, du Nebbio, de la Balagne, du Centre-Corse et de la côte orientale. Sur la façade ouest, les aquifères situés au nord d'Ajaccio ont bénéficié d'apports mais la recharge est restée limitée tandis que les aquifères du Golfe d'Ajaccio et de celui du Valinco ont bénéficié de recharges importantes. Excepté sur la façade ouest au nord d'Ajaccio où le niveau des aquifères est situé sensiblement en-dessous de la normale, les aquifères de la région présentent des niveaux au-dessus voire très au-dessus de la normale.

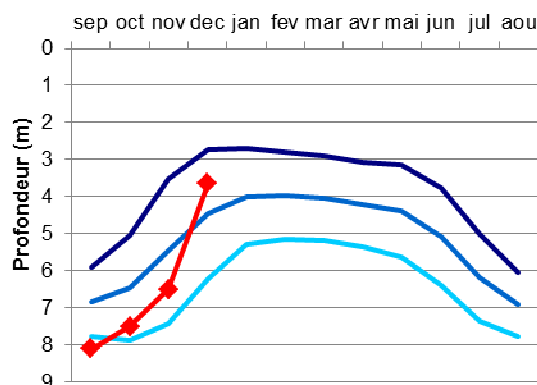
Légende des classes fréquentielles	
très inférieur à la normale : code 1	niveau moyen mensuel inférieur ou égal à la décennale sèche du même mois (quantile 10 %)
inférieur à la normale : code 2	niveau moyen mensuel supérieur à la décennale sèche (quantile 10 %) et inférieur ou égal au quantile 40 % du même mois
niveau normal : code 3	niveau moyen mensuel supérieur au quantile 40 % et inférieur au quantile 60 % du même mois
supérieur à la normale : code 4	niveau moyen mensuel supérieur au quantile 60 % et inférieur au quantile 90 % du même mois
très supérieur à la normale : code 5	niveau moyen mensuel supérieur ou égal à la décennale humide du même mois (quantile 90 %)
Légende des codes < évolution récente >	
code H	niveau en hausse
code S	niveau stable
code B	niveau en baisse

Evolution des niveaux piézométriques mensuels

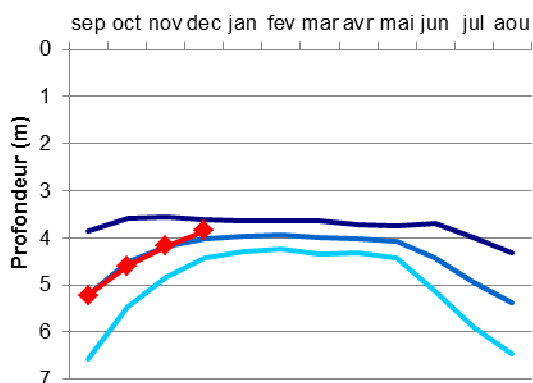
Nappe alluviale du Méria à Méria
(37 années de données)



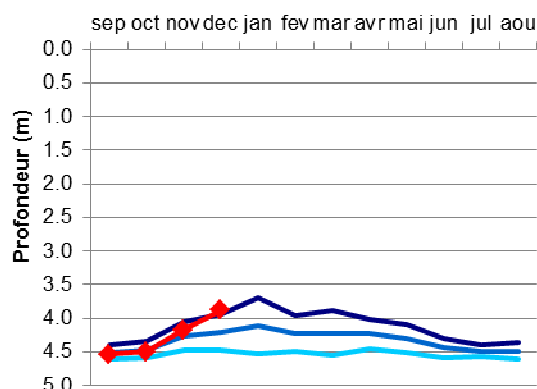
Nappe alluviale de La Strutta à Patrimonio
(36 années de données)



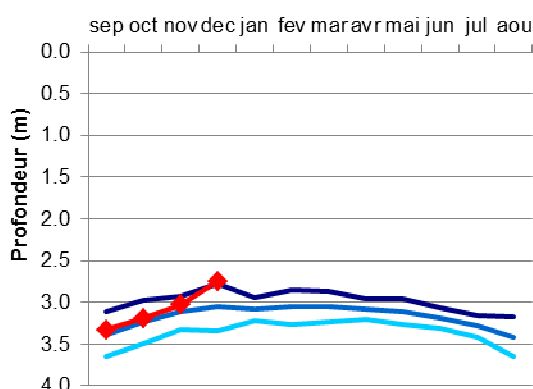
Nappe alluviale du Bevinco à Biguglia
(28 années de données)



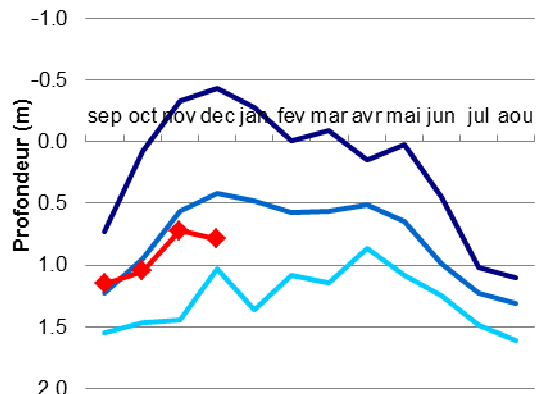
Nappe alluviale du Golo à Lucciana
(17 années de données)



Nappe alluviale de La Bravona à Linguizzetta
(25 années de données)



Nappe alluviale du Liamone à Coggia
(26 années de données)



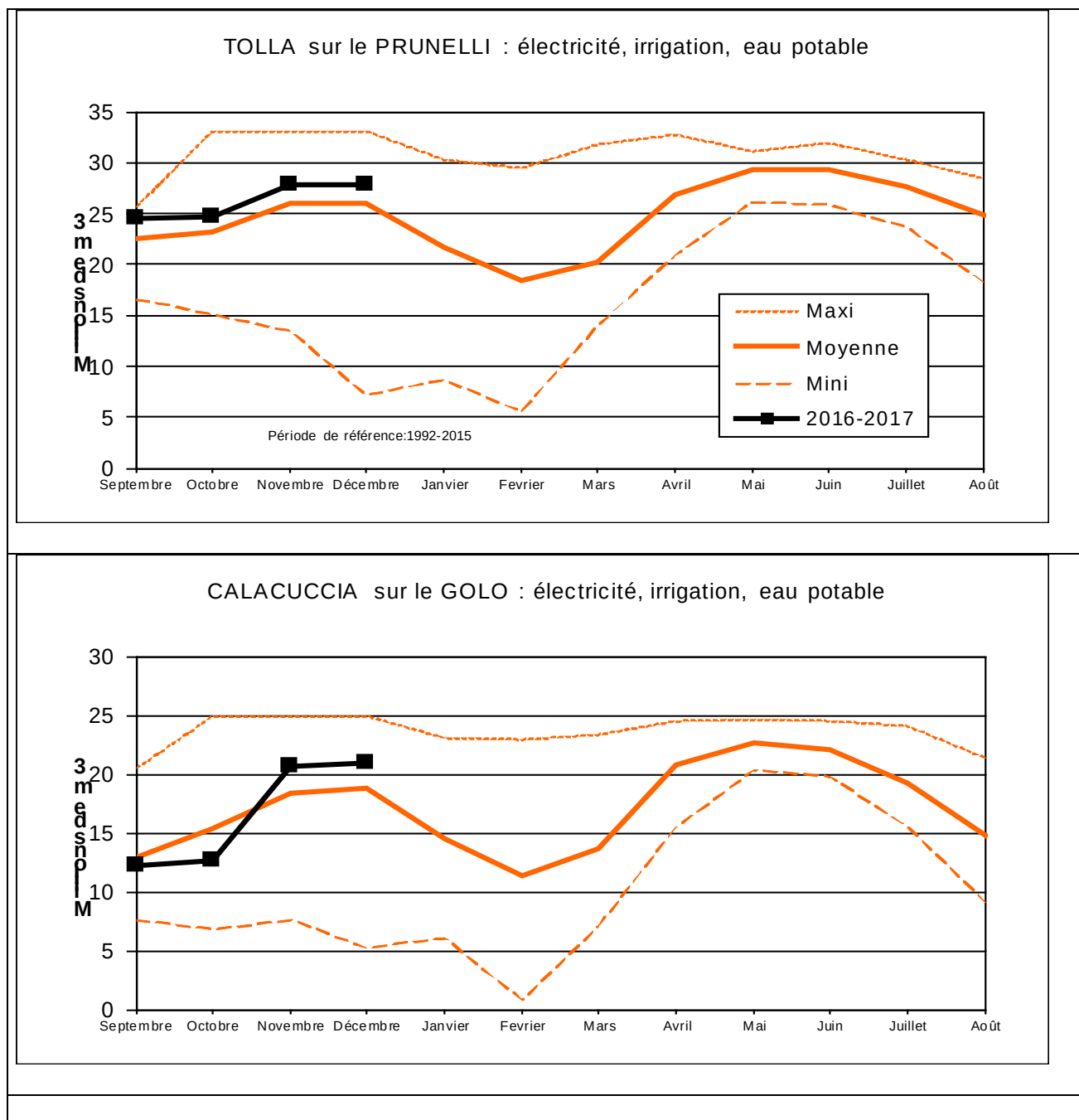
Davantage d'informations détaillées sont accessibles sur le site hébergeant la Banque du Sous-Sol (<http://www.infoterre.fr>) et le Portail national d'accès aux données sur les eaux souterraines (<http://www.adeseaufrance.fr>), et en utilisant, pour les aquifères figurant ici, les codes BSS indiqués.

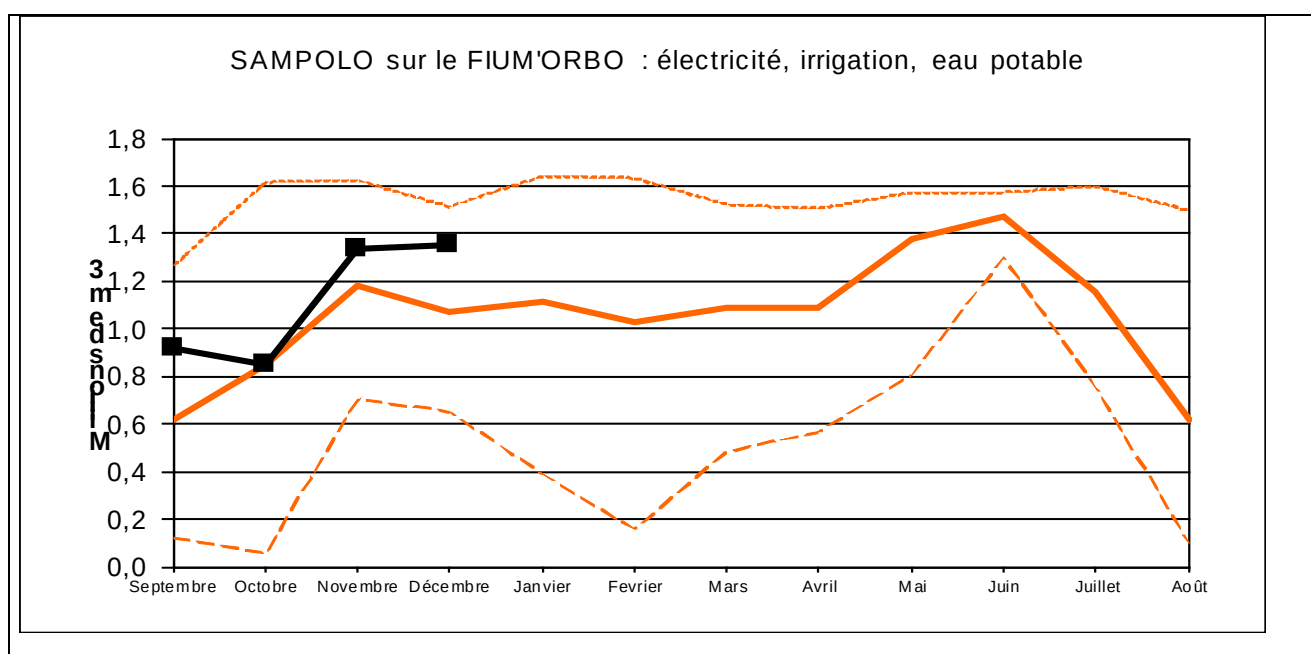
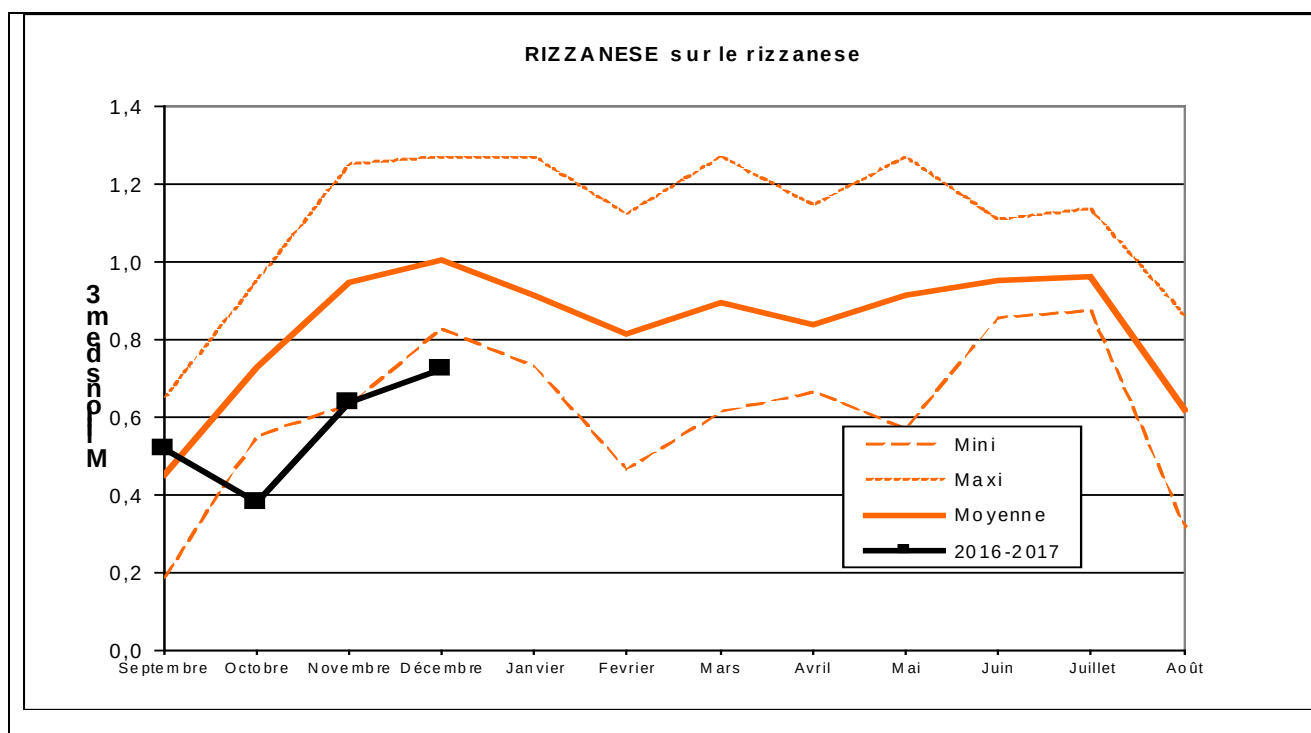
4° - RESSOURCES STOCKEES

4.1. Retenues EDF :

Barrages EDF							
Ouvrage (Mm3)	Capacité maximale	Volume stocké le					
		30-sept-16	31-oct-16	30-nov-16	31-déc-16	31-janv-17	28-févr-17
Tolla (Prunelli)	32,000	24,572	24,728	27,778	27,758		
Calacuccia (Golo)	25,000	12,146	12,669	20,588	20,887		
Sampolo (Fium'Orbo)	1,600	0,919	0,850	1,332	1,354		
Rizzanese (Rizzanese)	1,271	0,516	0,377	0,634	0,722		
		31-mars-17	30-avr-17	31-mai-17	30-juin-17	31-juil-17	31-août-17
Tolla (Prunelli)	32,000						
Calacuccia (Golo)	25,000						
Sampolo (Fium'Orbo)	1,600						
Rizzanese (Rizzanese)	1,271						

RETENUES EDF, évolution du stock disponible

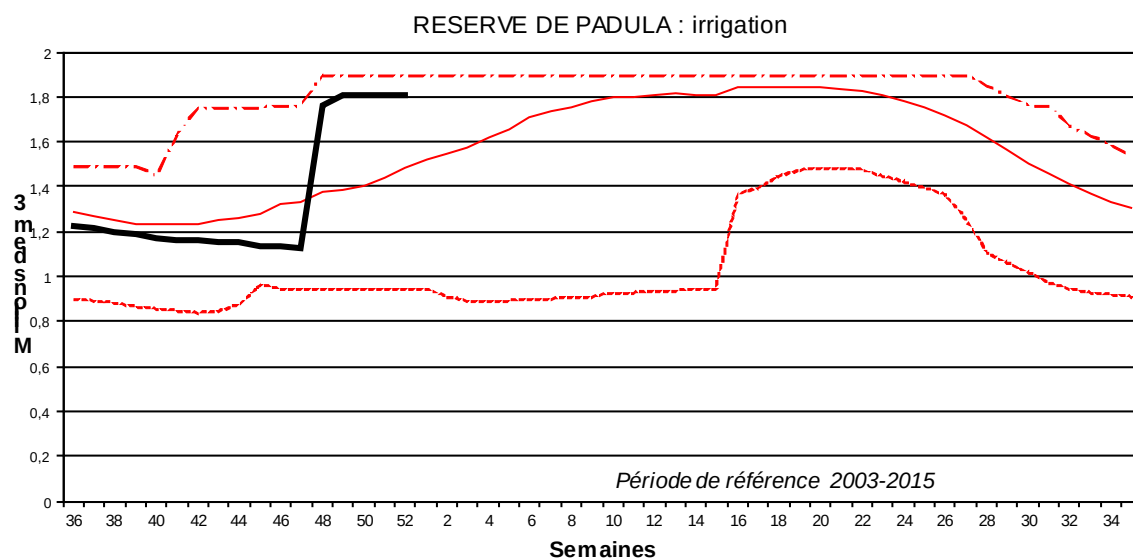
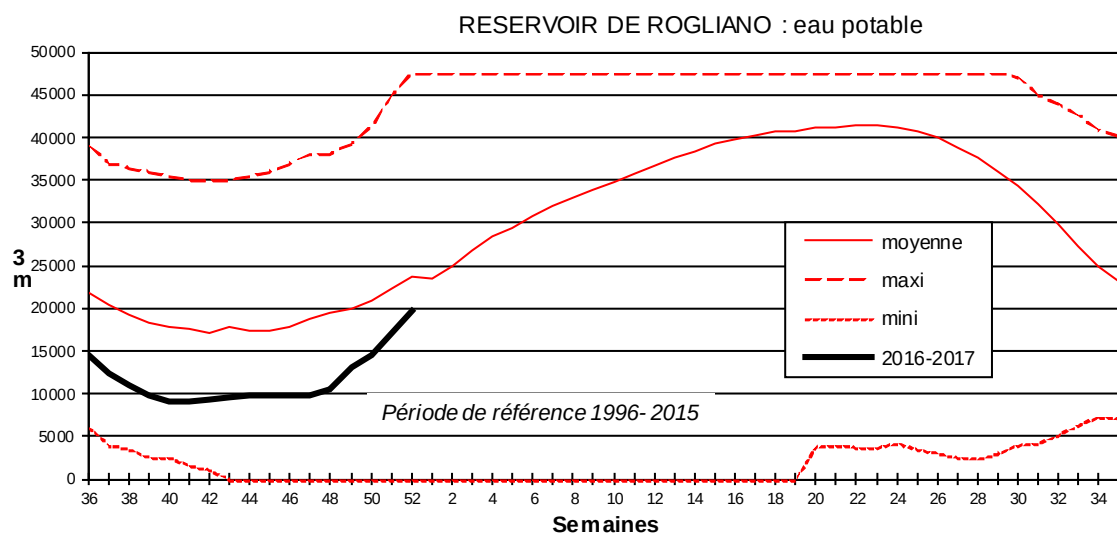


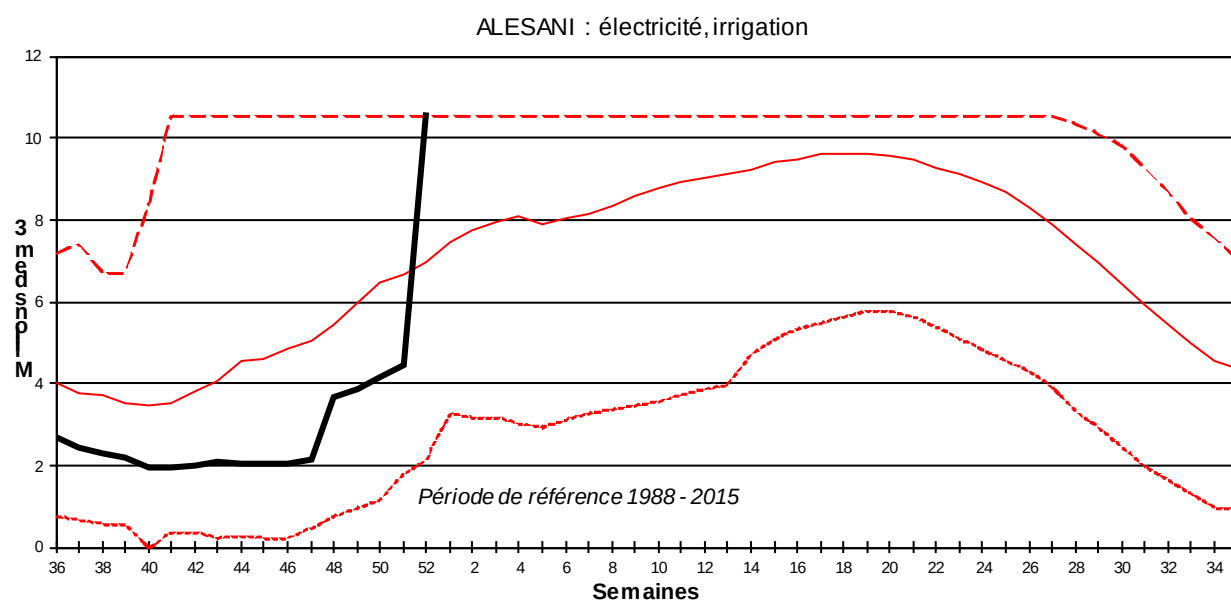
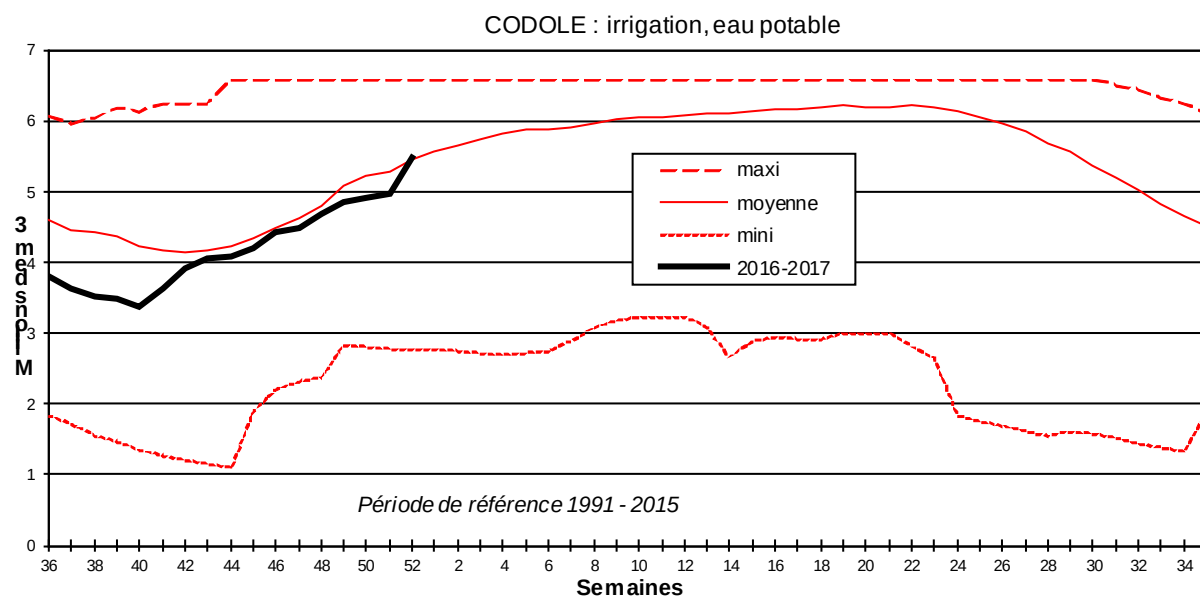


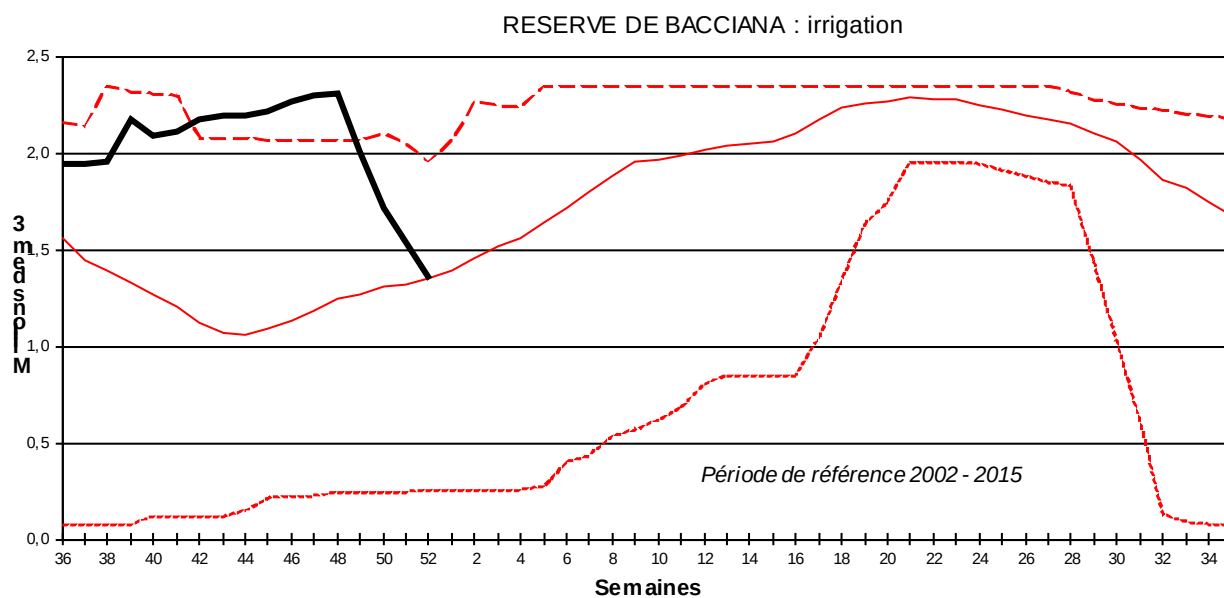
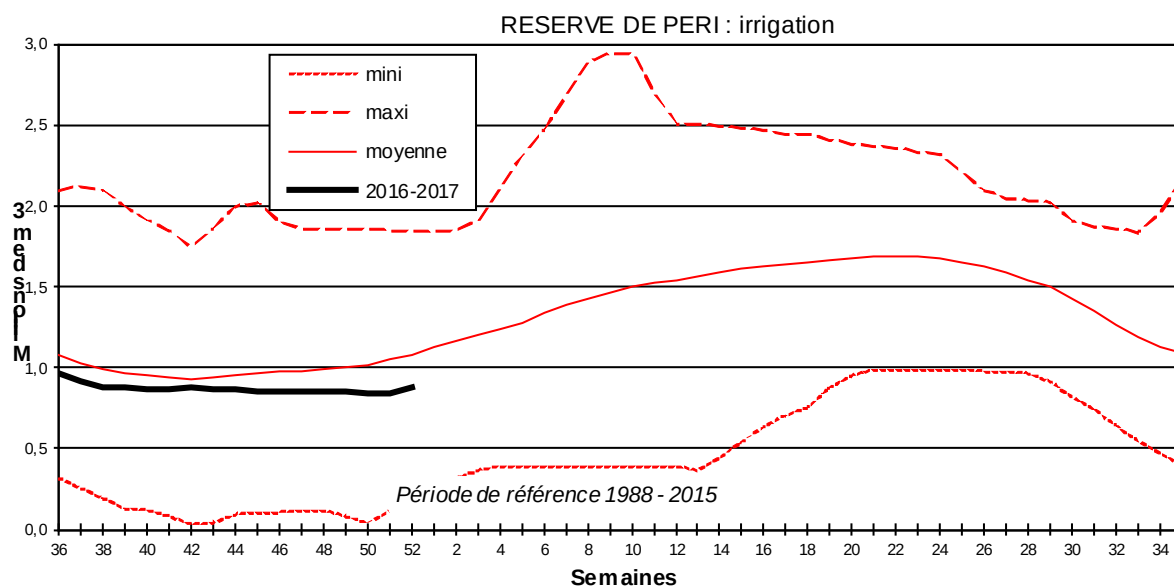
4.2. Retenues OEHC :

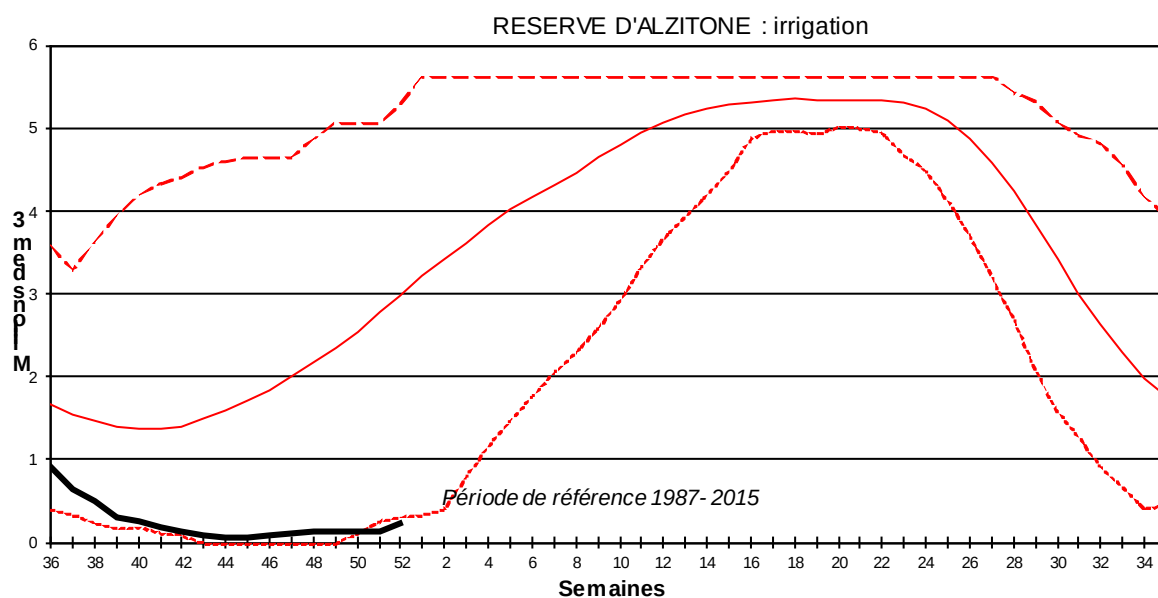
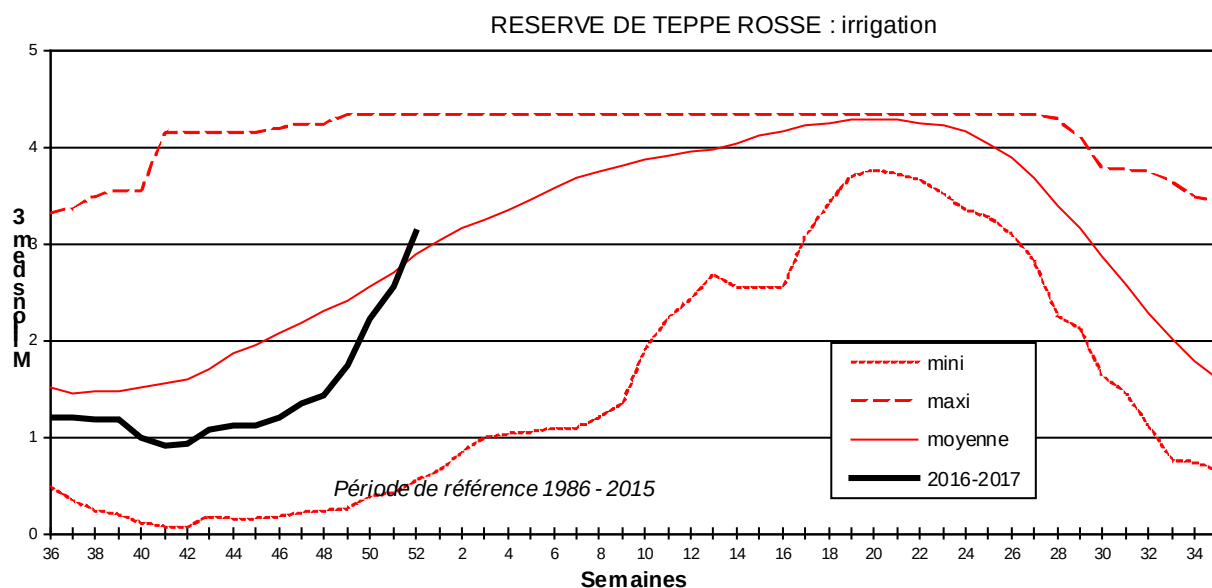
Barrages et réserves OEHC							
Ouvrage (Mm3)	Secteur	Capacité maximale	Volume stocké le				
			03-oct-16	31-oct-16	28-nov-16	02-janv-17	
Rogliano (m3)	Cap Corse	47 500	9 100	9 700	10 600	22 500	
Padule	Région bastiaise	1,900	1,170	1,148	1,765	1,900	
Codole	Balagne	6,600	3,377	4,074	4,675	5,686	
Alesani	P.O.	10,550	1,923	2,063	3,651	10,530	
Peri	P.O.	2,950	0,869	0,861	0,852	0,917	
Bacciana	P.O.	2,350	2,090	2,190	2,310	1,160	
Teppe-Rosse	P.O.	4,350	0,997	1,121	1,425	3,483	
Alzitone	P.O.	5,622	0,251	0,060	0,125	0,144	
Ospedale	Sud	3,251	1,084	1,125	1,455	2,630	
Ortolo	Sud	2,920	0.222*	0.092*	0,146	1,102	
Figari	Sud	5,714	1,995	1,657	1,528	2,460	
Rogliano (m3)	Cap Corse	47 500					
Padule	Région bastiaise	1,900					
Codole	Balagne	6,600					
Alesani	P.O.	10,550					
Peri	P.O.	2,950					
Bacciana	P.O.	2,350					
Teppe-Rosse	P.O.	4,350					
Alzitone	P.O.	5,622					
Ospedale	Sud	3,251					
Ortolo	Sud	2,920					
Figari	Sud	5,714					

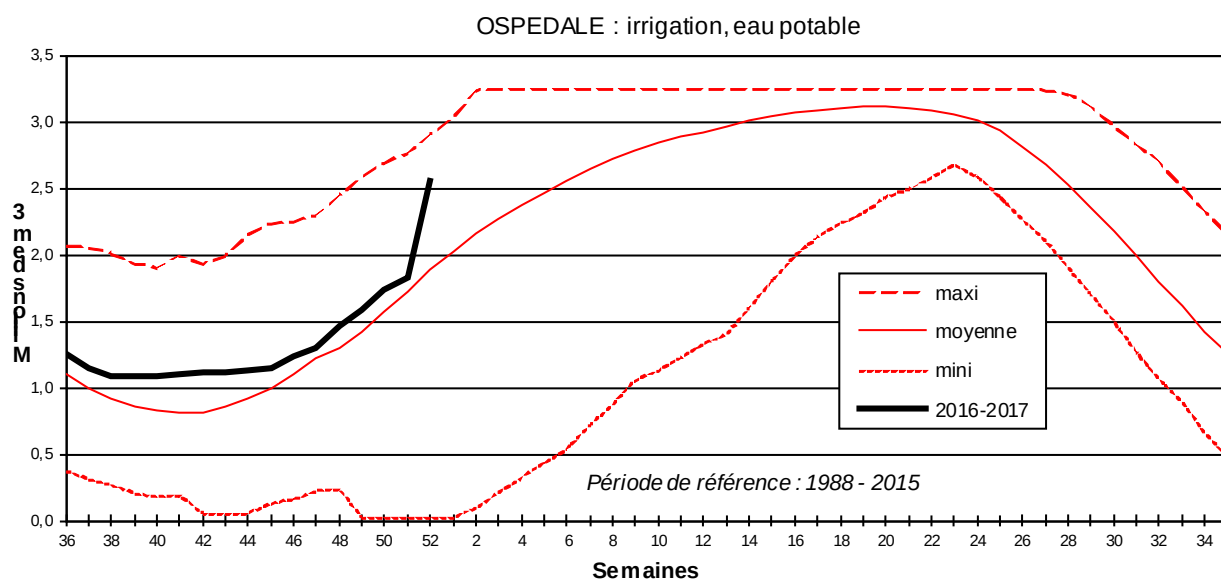
* vidange barrage pour visite decennale



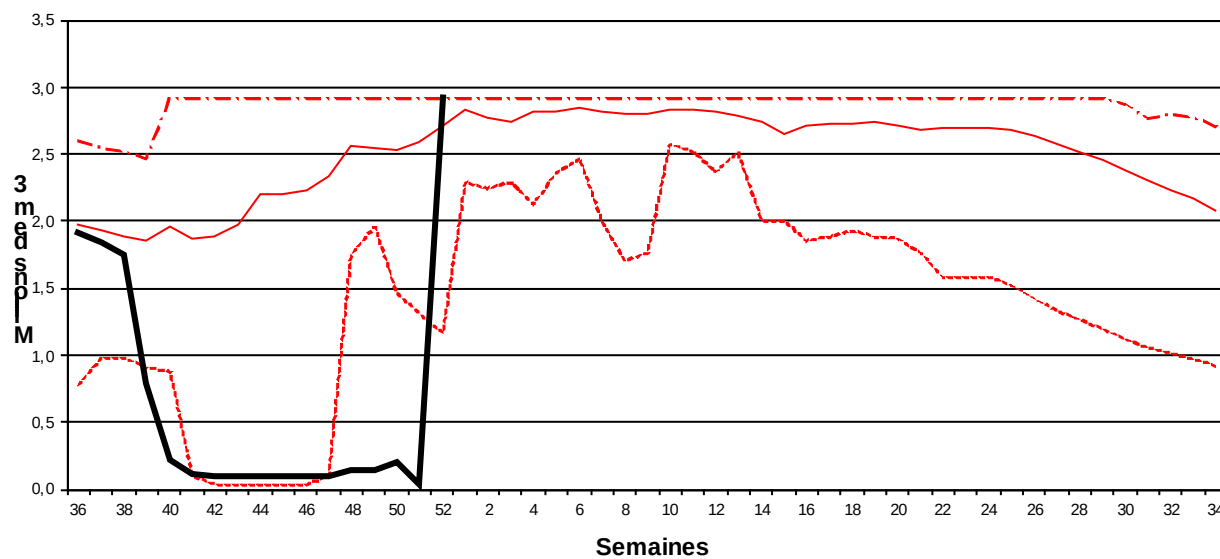




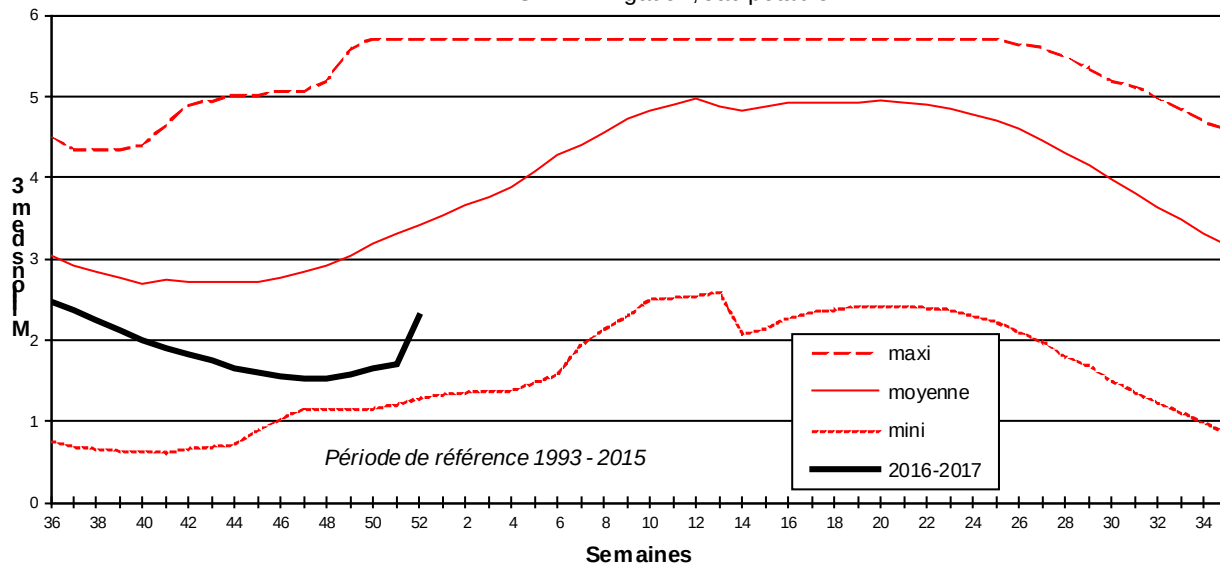




ORTOLO : électricité, irrigation



FIGARI : irrigation, eau potable



5° - OBSERVATOIRE NATIONAL DES ETIAGES

PAS DE CAMPAGNE EN DECEMBRE.

Les informations sur la qualité des eaux et des milieux aquatiques sont consultables sur

<http://www.corse.eaufrance.fr/index.php>

Des informations environnementales plus globales et sous forme cartographique sont consultables sous

<http://observatoire.oec.fr/index.php>